



УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4 и 6-10 кВ

ПАСПОРТ  
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
СЕРИЯ 3.407-92

У/Дк. 621.315.66

ЧАСТЬ

3

Раздел 3  
Группа  
3.407

Область применения: для воздушных линий электро-  
передачи совместной подвески проводов напряжением  
0,4 и 6-10 кВ в сельской застроенной местности.  
Нормативный скоростной напор ветра для I-IV районов  
Районы по гололеду I, II, III, IV и особый

Разработаны Краснодарским  
отделением Института  
"Сельэнергопроект"  
г. Краснодар - 98  
ул. Старокубанская, 116  
Утверждены и введены в  
действие Минэнерго СССР  
11 сентября 1972 г.  
решение № 8-6/32

ОПОРЫ ВЛ 0,4 и 6-10 кВ

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

ПС-2Д

ПС-2ДД; ПС-2ДБ

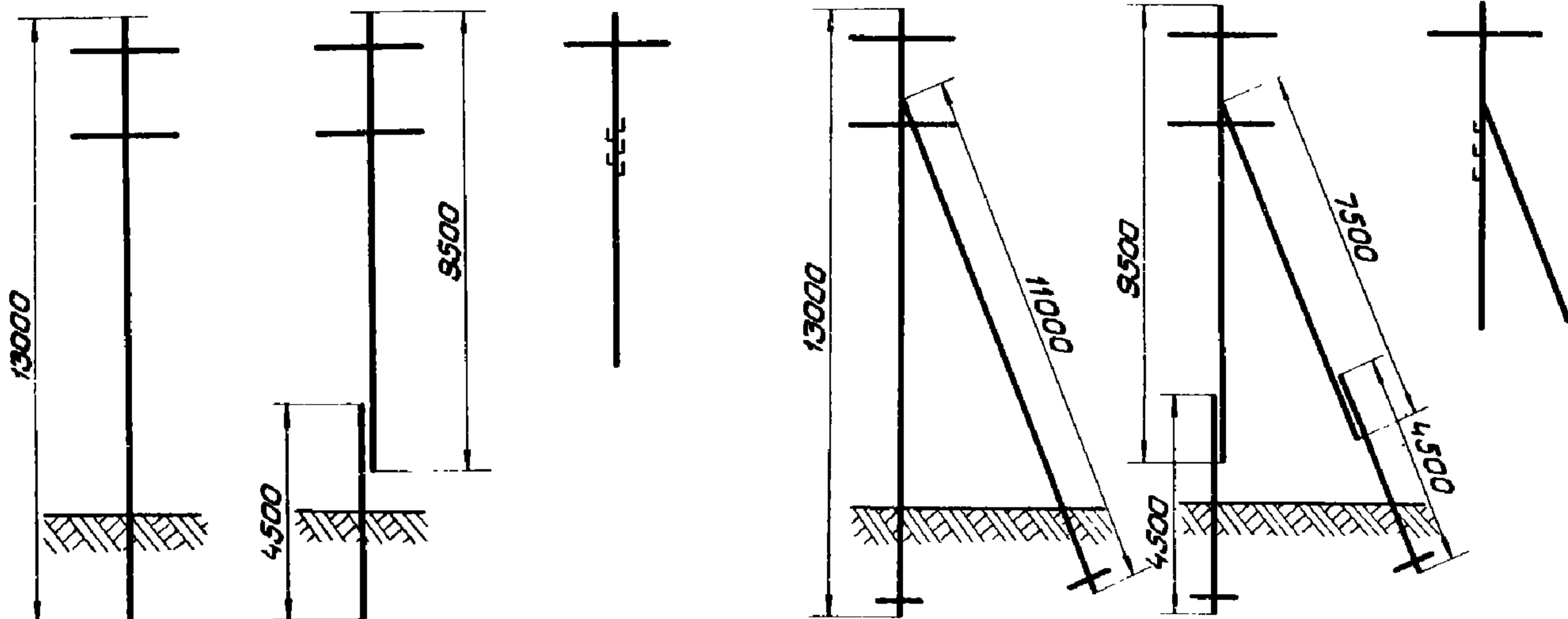
ПС-1Д  
ПС-1ДД(1ДБ)

УС-2Д

УГЛОВЫЕ

УС-2ДД; УС-2ДБ

УС-1Д  
УС-1ДД(1ДБ)



КОНЦЕВЫЕ

КС-2Д

КС-2ДД; КС-2ДБ

КС-1Д  
КС-1ДД(1ДБ)

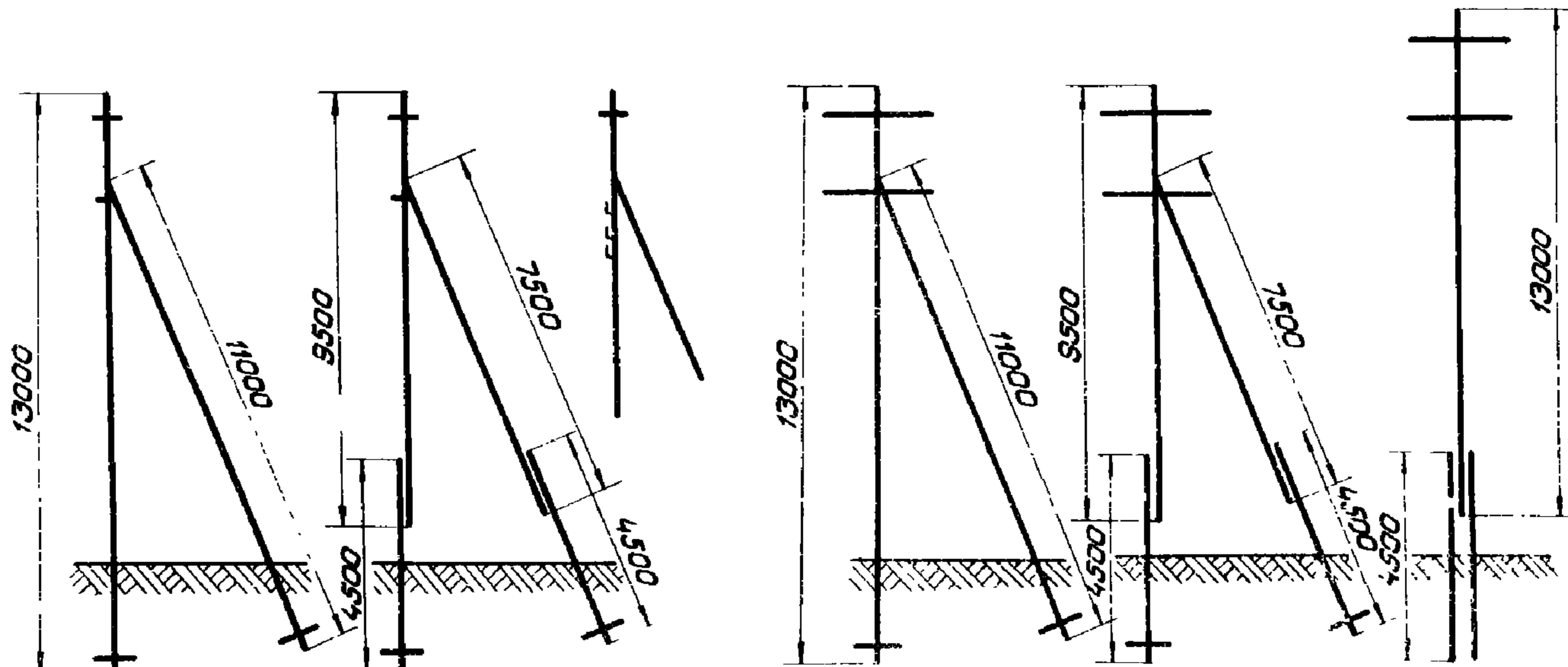
ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ

ОС-2Д

ОС-2ДБ; ОС-2ДД

ПЕРЕХОДНЫЕ

ПСП-2ДД(2ДБ)



## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

№	Тип опоры	Марка опоры	Стойка		Подвояс		Пристав-ка		Материал			Вес опоры с учетом траверс
			Ø мм	дл. м	Ø мм	дл. м	Ø мм или марка	дл. м	дерево м <sup>3</sup>	бетон м <sup>3</sup>	металл кг	
1	Промежуточная опора /цельная стойка/	ПС-2Д	16									0,39
			18									0,47
			20	13	-	-	-	-	0,70	-	15,8	0,56
			22									
2	Промежуточная опора составная /стойка с деревянной приставкой/	ПС-2ДД	16				20					0,38
			18				24					0,49
			20	9,5	-	-	22	4,5	0,85	-	17,8	0,68
			22						22			
3	Промежуточная опора составная /стойка с железобетонной приставкой/	ПС-2ДБ	16				4,5					0,73
			18				4,5					0,78
			20	9,5	-	-	22	4,5	0,45	0,2	26,5	0,84
			22						ПТ-4,0-4,5			0,4
4	Повышенная опора	ПСП-2ДБ	18									0,47
			20									0,86
		ПСП-2ДД	20	13	-	-	22	4,5	0,70	0,4	37,2	0,56
			22						ПТ-4,0-4,5			19,8
5	Концевая опора /ответвительная/	КС-2Д	18									0,95
			20	13	18	11	-	-	1,27	-	43,2	1,04
			22									
6	Концевая опора /ответвительная/	КС-2ДД	18				22					0,98
			20	9,5		7,5		4,5	1,27	-	47,2	1,07
			22						24			
7	Концевая опора /ответвительная/	КС-2ДБ	18									0,56
			20	9,5		7,5		4,5	0,70	0,4	72,4	0,68
			22						ПТ-4,0-4,5			

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В проекте разработаны рабочие чертежи унифицированных деревянных опор воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ. Опоры предназначены для воздушных электрических линий, проходящих по сельской населенной местности и рассчитаны на подвеску 3-х проводов марок А-25 + А-70, АС-25 + АС-50, ПС-25 для напря-

К 3	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-10 кВ	СЕРИЯ 3.407-92	Паспорт Лист 2
-----	------------------	---	-------------------	-------------------

жения 6-10 кВ и 5-ти проводов марок А-25+А-50; АС-16+АС-50; ПСО-4 и ПС-25 для напряжения 0,4 кВ в I-VI районах с толщиной стенки гшолода 5, 10, 15, 20 и 22 мм при повторности один раз в 10 лет.

В проекте разработаны узлы крепления разъединителей, разрядников, кабельных муфт и другого оборудования.

#### ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПОР

Сосна заводской пропитки.  
Бетон марки 300.  
Материал металлических деталей и болтов - сталь марки ВМ ст.3 полупослойная, спокойная или кипящая в зависимости от расчетной наружной температуры района установки опор

#### ОСНАСТКА ОПОР

Провода на промежуточных и угловых промежуточных опорах крепятся на штыревых изоляторах. На анкерных и концевых опорах провода ВМ 10 кВ крепятся на натяжных изоляторах.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ ОПОР

Стойка 13 м  $\varnothing$  в верхнем отрубе 16; 18; 20; 22 см  
Стойка 9,5 м  $\varnothing$  в верхнем отрубе 16; 18; 20; 22 см  
Подкос II м  $\varnothing$  в верхнем отрубе 18; 20 см  
Подкос 7,5 м  $\varnothing$  в верхнем отрубе 18; 20 см  
Приставка деревянная 4,5 м 20; 22 см  
Приставка железобетонная ПТ-4,0-4,5 4,5 м

#### СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Альбом I. Монтажные схемы, узлы, детали, рабочие чертежи

Объем проектных материалов - 70 форматов